

Задание

Срок выполнения задания - неделя.

Готовое задание присылать на почту m.grishina@i-t-p.pro, в теме письма укажите вашу Фамилию и Имя- **Junior Backend разработчик** , а в теле письма ссылку на Git. Принимаются только ссылки.

1. Спроектировать схему БД.

Модель данных реляционная.

Сущности

1.1. Номенклатура (наименование, кол-во, цена)

1.2. Каталог номенклатуры/Дерево категорий.

Необходимо хранить данные о категориях товара, при этом сами категории могут иметь неограниченный уровень вложенности

Пример дерева категорий:

Бытовая техника

Стиральные машины

Холодильники

однокамерные

двухкамерные

Телевизоры

...

Компьютеры

Ноутбуки

17"

19"

...

Моноблоки

...

Схема данных категорий номенклатуры должна безболезненно позволять добавлять категории любого уровня вложенности. На этапе проектирования максимальный уровень вложенности неизвестен.

1.3. Клиенты (наименование, адрес)

1.4. Заказы покупателей. Необходимо предусмотреть возможность делать заказ из разного набора товаров.

Продумать схему БД, бизнес логику описывать не требуется.

2. Написать следующие SQL запросы:

2.1. Получение информации о сумме товаров заказанных под каждого клиента
(Наименование клиента, сумма)

2.2. Найти количество дочерних элементов первого уровня вложенности для категорий номенклатуры.

Пример:

Бытовая техника	3
Стиральные машины	0
Холодильники	2
однокамерные	0
двухкамерные	0
Телевизоры	0
Компьютеры	2
Ноутбуки	2
17"	0
19"	0
Моноблоки	0

Результатом выполнения задания должна быть даталогическая схема данных и SQL запросы по пункту 2.

